Horizon

GUÍA DE MANTENIMIENTO DE JARDINES

Guía de referencia rápida para
las preguntas de todos los días.

TEXAS

Bienvenido a su Guía de mantenimiento del distribuidor de jardinería y paisajismo Horizon.

Esperamos encuentre útil la información contenida en esta guía. Esta guía de bolsillo fue diseñada para ofrecer un resumen de consejos valiosos sobre cómo puede ahorrar tiempo y ser más productivo cada día, a la vez que ayuda a sus clientes a obtener los hermosos céspedes y jardines que desean. Aquí encontrará un asesoramiento breve y fácil de usar acerca de todos los aspectos importantes del mantenimiento y cuidado del césped, incluyendo el corte, abonado, riego, control de malezas, equipo y mucho más.

Seguir los consejos de esta guía puede marcar una gran diferencia en los resultados que alcance y en la satisfacción de sus clientes. Pero este libro es sólo el comienzo, ya que cuando se trabaja con Horizon se está conectado a una enorme fuente de servicios de apoyo, productos de calidad y profesionales inteligentes que considerarán su negocio como algo personal. Es como si hubiéramos hecho la tarea por usted.

Horizon tiene los productos adecuados y respuestas correctas. Horizon es el único distribuidor de la industria verde que ofrece un servicio completo, con una amplísima variedad de productos bajo el mismo techo. La comodidad de tener un "punto único de compras" le ahorra mucho tiempo y molestias. Horizon cuenta con lo siguiente:

- Fertilizantes
- Semillas
- Pesticidas
- Césped
- Irrigación
- Herramientas
- Partes
- Equipos
- Adoquines
- Iluminación de Jardinería
- Productos Especiales

En más de 60 localidades, Horizon cuenta con marcas profesionales de primerísima calidad. También ofrecemos nuestros productos exclusivos de irrigación, equipamiento y jardinería TurfGro®, y los productos especiales SurePro® conocidos por su altísima calidad y su costo más accesible.

Lo mejor de todo, Horizon todavía es lo suficientemente pequeño como para darle un servicio y atención personales e individualizados.

Horizon también ofrece asistencia técnica, reparación de equipos, soluciones para el uso eficiente del agua, capacitación y más, incluidos programas para crear sus propios materiales personalizados para venta.

Gracias nuevamente por elegir Horizon. Si tiene preguntas, por favor, llámenos al 1.800.PVC.TURF o visite www.HorizonOnline.com.

Índice

Análisis de suelos 4

Fertilización 5

Temporada de fertilización 6

Consejos de entresacado 11

Consejos de aireación 12

Seguridad 14

Consejos para corte de césped 15

Control de hierbas 16

Control de insectos 18

Control de enfermedades 20

Aplicación de pesticidas 22

Consejos de poda 24

Mantenimiento 26

Mantenimiento de maquinaria 27

Consejos de irrigación 28

Retroalimentación inteligente del agua 29

Reglas de conversión 30

Calculo pies cuadrados 30

Consejos para quienes comienzan su negocio 31

Consejos para quienes comienzan su negocio 31

ANÁLISIS DE SUELOS

FERTILIZACIÓN

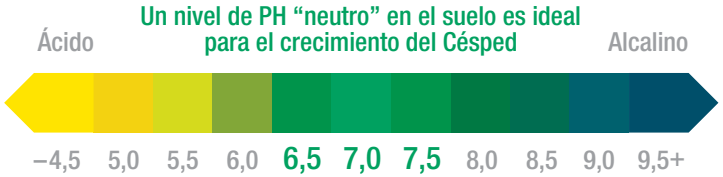
Analizar el suelo

Cada césped o jardín tiene diferentes condiciones de suelo, ya que no tiene las mismas cantidades de materia orgánica, nutrientes, arcilla, etc. Así que para obtener los mejores resultados de un fertilizante, es útil saber lo que necesita el suelo de cada propiedad.

Una prueba de suelo profesional le dirá si el suelo tiene bajos niveles de los nutrientes esenciales: nitrógeno, fósforo y potasio, así como micronutrientes y niveles de cal. Eso hace que sea más fácil elegir el fertilizante y los nutrientes necesarios.

Las pruebas también muestran el nivel de pH del suelo, que es su equilibrio de acidez y alcalinidad. El pH del suelo afecta la capacidad de las plantas para absorber los nutrientes. La mayoría de los céspedes y jardines necesita un pH del suelo "neutro", o sea un pH de 6,5 a 7,5. Ciertas plantas, incluidos los árboles de hoja perenne y las rosas, necesitan un suelo más ácido en el rango de 5,0 a 6,0.

Escala de PH del césped



Para obtener una prueba de suelo, lleve al menos dos tazas de muestras y asegúrese de alcanzar por lo menos 6 pulgadas de profundidad para obtener un perfil preciso del suelo. Una vez que haya obtenido muestras de unas pocas áreas diferentes del césped, llévelos a la tienda Horizon, y los haremos analizar para usted.

Horizon podrá entonces proveerle el fertilizante exacto o el producto para equilibrar el pH que su jardín necesita para lucir mejor.

La importancia de los fertilizantes

MACRONUTRIENTES

El nitrógeno, el fósforo y el potasio son muy importantes para los jardines, a veces en grandes cantidades, y se les llama macronutrientes.

Nitrógeno (símbolo químico N)

+ Mejora el color, vigor y crecimiento de las plantas.
– La deficiencia de Nitrógeno da un color amarillento (clorosis), debilita la planta y retrasa el crecimiento.

Fósforo (P)

+ Promueve el desarrollo de las raíces, flores y semillas.
+ El nuevo programa bajo en fósforo reduce el crecimiento anual de la maleza y reduce el daño por escorrentía.

Potasio (K)

+ Mejora la tolerancia de la planta al estrés y mejora la resistencia a las enfermedades.

MICRONUTRIENTES

Muchos otros minerales podrían necesitarse en cantidades más pequeñas en diferentes ambientes, según la condición del suelo. Estos micronutrientes incluyen:

Azufre (S)

+ Mejora el crecimiento de las plantas y ayuda a bajar los niveles altos de pH del suelo comunes en la región sudoeste de EE. UU.
+ Mejora el crecimiento de la raíz y la producción de semillas.

Hierro (Fe)

+ Necesario para la producción de clorofila.
– El hierro es la deficiencia más común que sufre el césped.

Manganeso (Mn)

+ Importante para la fotosíntesis. La deficiencia de manganeso es común en los céspedes de la zona del sudoeste.

HORIZON Cómo-se-hace

LEER LA ETIQUETA DE UN FERTILIZANTE

Los tres números que se muestran en una bolsa de fertilizante se refieren a los porcentajes de nitrógeno (por lo general el número más alto), fosfato (fósforo) y potasio que contiene ese producto, y siempre están en el mismo orden, aparece como N-P-K. Por ejemplo, un fertilizante 24-5-11 contiene 24 % de nitrógeno, de modo que 50 libras de producto tendrían 12 libras de N. Los porcentajes de fósforo y potasio se basan en el peso real de los ingredientes, ya que son compuestos que contienen oxígeno.

GRADO
Representa el análisis de N-P-K.

PORCENTAJE
Tasa de aplicación para césped

ANÁLISIS GARANTIZADO
Análisis detallado de nutrientes y fuente. Incluye % de nitrógeno de liberación lenta

TEMPORADA DE FERTILIZACIÓN

NORTE DE TEXAS

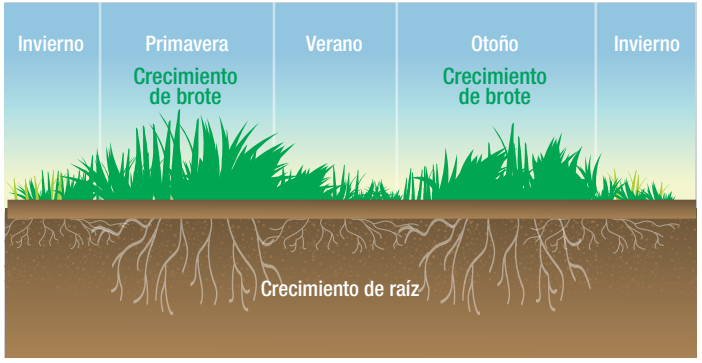
El momento adecuado para aplicar fertilizantes

Debido a que cada jardín tiene diferentes necesidades nutricionales, hay muchas opciones en cuanto a fertilizantes. Su tienda Horizon puede ayudarle a determinar qué productos específicos son los mejores.

Estas son algunas recomendaciones generales para la fertilización en Arizona y Nevada para las cuales se utiliza, como estándar, la marca propia de Horizon TurfGro®, de alta calidad.

Césped de temporada fría

Especies incluidas:	Césped perenne, festuca alta, pasto azul de Kentucky, festuca fina y agrostis.
Principio de fertilización:	Sobre todo en primavera y otoño, cuando el césped está creciendo activamente y necesita nutrientes.
Advertencia:	Porque se necesita energía para producir nuevas hojas verdes, fertilizar el césped durante el periodo de bajo-crecimiento/alto-estrés del verano, sobreestimula el crecimiento superior a expensas del sistema de raíces.

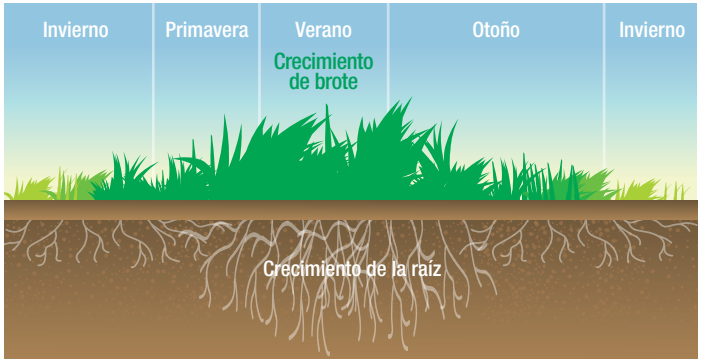


TurfGro 22-8-15 Winterizer	TurfGro 28-0-0 con 50 % UFLEXX TurfGro 15-5-10	14-2-2 orgánico	TurfGro 22-8-15 Winterizer

CONSEJO DE HORIZON PARA EL JARDÍN
El uso excesivo de fertilizantes de liberación rápida promueve el crecimiento tierno y suculento que prefieren los insectos para alimentarse. Usted puede reducir los problemas comunes de insectos como pulgones, trips y moscas blancas mediante el uso de un fertilizante de liberación lenta.

Césped de temporada cálida

Especies incluidas:	Bermuda, Zoysia, Kikuyu y San Agustín.
Principio de fertilización:	Mayormente, primavera hasta el verano, cuando el césped está creciendo activamente y se necesitan nutrientes.
Si resiembra con césped perenne en el otoño:	Evite fertilizar a finales de verano para que el césped de estación cálida disminuya antes de la resiembra. Del mismo modo, evite la fertilización del césped a principios de la primavera, para así reducir su crecimiento, mientras que el césped de estación cálida sale de su estado de inactividad.
Si no se resiembra:	El césped de la estación cálida en estado inactivo NO debe ser fertilizado desde finales de otoño hasta el fin del invierno.
Primavera temprana:	Disminuya el crecimiento del césped perenne para la transición al césped de temporada cálida.



TurfGro 21-0-0	TurfGro 28-0-0 con 50 % UFLEXX	TurfGro 22-8-15 Winterizer
	TurfGro 28-0-10 con 50 % PCSCU	TurfGro 28-0-0 con 50 % UFLEXX (si resiembra)
	14-2-2 orgánico	

Fertilización de césped + control de malezas:
Aplicación de preemergentes
TurfGro 19-0-7 con Barricade
TurfGro 0-0-7 con Pendimethalin
Aplicaciones posemergentes en hojas anchas
TurfGro 16-3-4 con Trimec

Para plantas y arbustos:
Primavera y Otoño
TurfGro GroPaks 20-10-5 para plantas nuevas
TurfGro 14-14-14 Plant Pro Plus (liberación lenta + menor)
TurfGro 15-15-15 Plant Pro

Para las malezas en camas
Primavera y Otoño
TI25G (Snapshot equivalente)

TEMPORADA DE FERTILIZACIÓN

SUR DE TEXAS

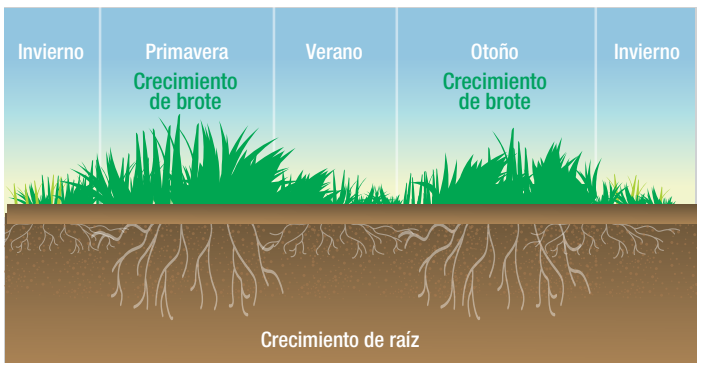
El momento adecuado para aplicar fertilizantes

Debido a que cada jardín tiene diferentes necesidades nutricionales, hay muchas opciones en cuanto a fertilizantes. Su tienda Horizon puede ayudarle a determinar qué productos específicos son los mejores.

Estas son algunas recomendaciones generales para la fertilización en Arizona y Nevada, utilizando como estándar la marca propia de Horizon TurfGro®, de alta calidad.

Césped de temporada fría

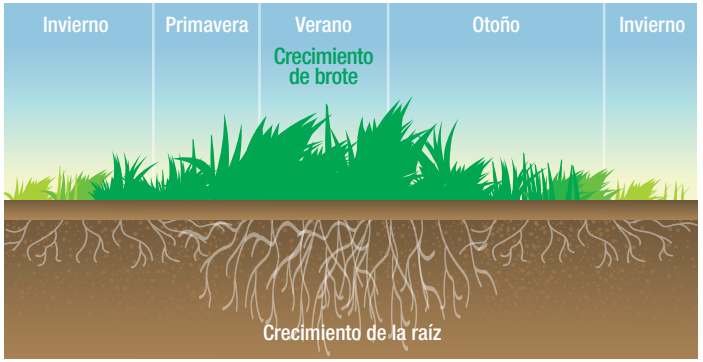
Especies incluidas:	Césped perenne, festuca alta, pasto azul de Kentucky, festuca fina y agrostis.
Principio de fertilización:	Mayormente, primavera y otoño, cuando el césped está creciendo activamente y está necesitado de nutrientes.
Advertencia:	Porque se necesita energía para producir nuevas hojas verdes, fertilizar el césped durante el periodo de bajo-crecimiento/alto-estrés del verano, sobreestimula el crecimiento superior a expensas del sistema de raíces.



TurfGro 21-0-0	TurfGro 28-0-10 con 50 % PCSCU	Aclimatar antes de resembrar	TurfGro 5-5-20 Winterizer
	TurfGro 28-3-10 con 50 % UFLEXX		TurfGro 22-8-15 Winterizer

Césped de temporada cálida

Especies incluidas:	Bermuda, Zoysia, Kikuyu y San Agustín
Principio de fertilización:	Mayormente, primavera hasta el verano, cuando el césped está creciendo activamente y necesita nutrientes.
Si resiembra con césped perenne en el otoño:	Evite fertilizar a finales de verano para que el césped de estación cálida disminuya antes de la resiembra. Del mismo modo, evite la fertilización del césped a principios de la primavera, para así reducir su crecimiento, mientras que el césped de estación cálida sale de su estado de inactividad.
Si no se resiembra:	El césped de la estación cálida en estado inactivo NO se debe fertilizar desde finales de otoño hasta el fin del invierno.
Primavera temprana:	Disminuya el crecimiento del césped perenne para la transición al césped de temporada cálida.



Ninguno	TurfGro 28-0-10 con 50 % PCSCU	TurfGro 15-5-20 Winterizer
	TurfGro 28-3-10 con 50 % UFLEXX	
	TurfGro 18-0-0 con 50 % UFLEXX	TurfGro 22-8-15 Winterizer
	TurfGro 15-5-10	

Fertilización de césped + control de malezas:
Aplicación de preemergentes
TurfGro 22-0-6 con dithiopyr
TurfGro 22-0-5 con Barricade
Aplicaciones posemergentes para hojas anchas
TurfGro 25-3-5 con Atrazine
TurfGro 16-3-4 con Trimec

Para plantas y arbustos:
Primavera y otoño
14-14-14
9-9-9
19-13-6 Color Star

Para el control de insectos todo el año
TurfGro 22-0-8 con Bifenthrin

TEMPORADA DE FERTILIZACIÓN

Los beneficios de los fertilizantes de liberación lenta o controlada

Una manera fácil de ahorrar tiempo y dinero en fertilizantes y obtener mejores resultados es utilizar fertilizantes de liberación lenta o controlada que alimentan constantemente el césped durante meses con una sola aplicación.

+ **Menos aplicaciones**
+ **No hay crecimiento precipitado, corta el pasto con menos frecuencia**
+ **Césped con raíces más profundas y más saludable**
+ **Menor desgaste de las cortadoras de pasto**
+ **Menos desperdicios**

Mejorar la calidad del suelo

Si usted ve problemas del suelo ayude a sus clientes a obtener mejores céspedes y jardines siguiendo estos consejos:

Problema: Suelos duros y compactos inhiben la penetración del fertilizante y el agua	**Solución:** ◆ Airee la tierra ◆ Añada un surfactante químico ◆ Evite cortar el césped en tierra mojada ◆ Incluya orgánicos en el programa de fertilización
Problema: Suelos arenosos no retienen agua y nutrientes	**Solución:** ◆ Añada corregidor natural de suelos como el compost, turba o arcilla calcinada o algún tipo de modificación porosa
Problema: Suelos altamente arcillosos obstruyen el crecimiento de la raíz e inhiben el drenaje	**Solución:** ◆ Añada una gruesa capa de residuos orgánicos ◆ Airee el suelo con grandes púas huecas ◆ Mida el pH y añada calcio (cal o yeso) si es necesario
Problema: Enfermedades del césped	**Solución:** ◆ Analice el suelo en busca de patógenos, insectos o nutrientes pobres ◆ Mejore el drenaje del suelo ◆ Aplique fungicidas o pesticidas si es necesario ◆ Considere un controlador Smart Water, tales como ET Water™

CONSEJOS DE ENTRESACADO

Remover pasto seco del césped

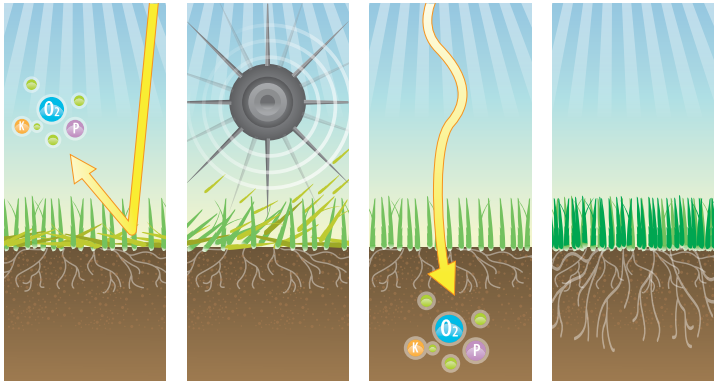
El pasto seco es una capa fuertemente entremezclada de tallos vivos y muertos, hojas y raíces que se acumula entre la capa de pasto de crecimiento activo y el suelo por debajo. Mientras que una capa delgada y flexible de pasto seco (menos de 1/2 pulgada), puede ayudar realmente al suelo manteniendo la humedad, una capa de pasto seco excesiva (más de 1 pulgada) puede restringir el movimiento del aire, agua, fertilizantes y otros materiales a las raíces, y también puede albergar hongos que causan enfermedades.

La principal causa de la acumulación de pasto seco grueso es la excesiva fertilización con nitrógeno soluble en agua, que hace que la materia vegetal se acumule con mayor rapidez de lo que los microorganismos del suelo pueden descomponerla. Al contrario de la creencia popular, dejar los recortes en el césped no contribuye en gran medida a la acumulación de pasto seco. El césped de crecimiento rastrero como las Bermudas, Kikuyu, pasto azul de Kentucky y Agrostis son más propensos a acumular una capa de pasto seco excesiva.

Consejos para evitar la acumulación de pasto seco:

+ Corte el pasto seguido para mantenerlo a una altura adecuada.
+ Evite el uso excesivo de fertilizantes de nitrógeno sintético.
+ Mantenga los recortes pequeños sobre el césped, para estimular la actividad microbiana del suelo.
+ Airee el suelo para abrir la capa de pasto seco.
+ Retire la acumulación de pasto seco existente con un rastrillo mecánico.
+ Evite el exceso de riego.

Cómo trabaja el entresacado de pasto seco



La acumulación de pasto seco puede evitar que los nutrientes vitales y el oxígeno lleguen al suelo, haciendo que la calidad del césped disminuya.

El uso de un rastrillo mecánico puede efectivamente eliminar la acumulación de pasto seco existente.

Una vez que se elimina el pasto seco, los fertilizantes, químicos de protección para las plantas, oxígeno y agua pueden alcanzar el suelo de manera más eficiente.

La remoción regular de pasto seco resultará en un césped más saludable y más fuerte, que será más resistente a las sequías y a las enfermedades.

CONSEJOS DE AIREACIÓN

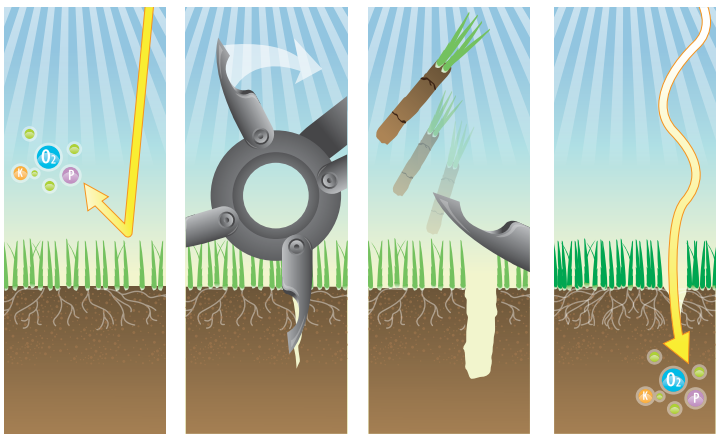
Airear el suelo

"Airear" un césped compactado significa sacar muestras pequeñas de suelo (normalmente de aproximadamente 1/2 pulgada de espesor y 3 a 6 pulgadas de largo) en toda la superficie. Esos agujeros aflojan el suelo y hacen que sea más fácil para el aire, el agua y los nutrientes llegar a las raíces y mejorar la salud del césped.

Para una aireación efectiva, siga esta guía:

+ Airee el césped cuando esté creciendo bien. Para césped de estación fría finales del verano/principio del otoño es ideal, pero el principio de la primavera es aceptable. Para céspedes de estación cálida entre mediados y finales de la primavera es la mejor época.
+ Airee cuando el suelo esté húmedo, pero no mojado.
+ Evite la aireación durante los períodos de estrés.
+ Asegúrese de que el aireador no golpeé líneas de rociadores o servicios públicos subterráneos.
+ Los orificios de aireación pueden ser rellenados con correctores de suelo porosos o material orgánico para mejorar la porosidad y la infiltración de agua y nutrientes.

Cómo la aireación mejora la calidad del césped



Cuando los nutrientes y elementos tales como el agua, el oxígeno, el nitrógeno y el fósforo son incapaces de llegar a las raíces, la calidad del césped sufre.

La aireación alivia la compactación del suelo mediante la eliminación uniforme de muestras de suelo de 3 a 6 pulgadas de largo.

Después de que el suelo es aireado, el agua, los fertilizantes y los nutrientes pueden infiltrarse en el suelo con facilidad.

Los resultados de la aireación son raíces más profundas, sistemas de raíces más fuertes y saludables, y un césped más verde.

Tiempos a considerar para airear, sembrar, aplicar herbicidas preemergentes

La época para la aireación, la siembra y la aplicación de herbicidas preemergentes suele ser la misma. Esto puede ser complicado, ya que si se hace en el orden incorrecto, se puede obtener el resultado no deseado, perdiendo así dinero en producto y trabajo.

Errores comunes:

- Un herbicida preemergente aplicado poco antes de la siembra no sólo previene la germinación de malezas, sino también de la semilla que se desea.
- Airear después de la aplicación de herbicidas preemergentes perfora agujeros e interrumpe la barrera creada, es decir, las malezas aún pueden germinar.

La agenda exacta para estas prácticas puede necesitar ajustes para permanecer dentro de las siguientes pautas:

Siembra y preemergentes:

Opción 1: Siembre al menos 3 meses DESPUÉS de que un herbicida preemergente ha sido aplicado, para asegurar la germinación de las semillas.

Opción 2: Siembre temprano, luego espere para aplicar el herbicida preemergente por lo menos 6 semanas DESPUÉS, y de 2 cortes de césped para permitir el establecimiento y la germinación de las semillas.

Aireación y preemergente:

Opción 1: Airee ANTES de aplicar el herbicida preemergente (si hay buenas condiciones de crecimiento para el césped).

Opción 2: Aplique el herbicida preemergente y luego airee después de la mayor germinación de malezas.

SEGURIDAD

CONSEJOS PARA CORTE DE CÉSPED

Trabajar con seguridad

Para estar seguro, siempre trabaje con precaución y evite riesgos al trabajar cerca de herramientas con bordes afilados y productos químicos. También esté atento a los peligros comunes, como las caídas (o cosas que pueden caer sobre usted), levantar objetos pesados, exposición al calor/sol, al polvo y a los equipos.

Protéjase y proteja a sus compañeros de trabajo con un poco de sentido común y medidas sencillas y económicas de seguridad.

Guantes
Use guantes gruesos para evitar cortes, quemaduras, ampollas, etc.

Ropa
Use una camisa de mangas largas ajustadas, para evitar que estas queden atrapadas en las cuchillas del equipo.

Protección facial
Use lentes de seguridad o una máscara para protegerse de escombros y productos químicos.

Protección auditiva
Use protección para los oídos cuando se utilizan equipos de alta potencia.

Botas de trabajo con punta de acero
Use botas con punta de acero al utilizar cortadoras de césped y recortadoras. Evite cordones largos que cuelguen.

Seguridad química
Nunca fume, coma o beba durante el trabajo con pesticidas o fertilizantes, y lávese las manos después de usar estos productos.

Sombreros/cascos
Use un sombrero para ayudar a proteger contra el daño solar y un casco al podar árboles.

Primeros auxilios
Siempre tenga agua fresca y un botiquín de primeros auxilios cerca.

Guía para cortar el césped

Una regla general es programar el corte del césped de manera que no se retire más de un tercio de la altura del pasto. La extracción de más de un tercio de las hojas del pasto puede provocar que el crecimiento de raíces cese, mientras que haga crecer muy rápidamente las hojas y los brotes. Si esta práctica se repite, será perjudicial para el césped.

Esta es una guía para el césped más común en Texas.

Tipo de césped	Altura del corte de césped (pulgadas)	Frecuencia de corte del césped (días)
Bermuda (común)	1,5	3–5
Bermuda (híbrido)	1,0	3–5
Césped perenne	2,0-3,0	10–14
San Agustín	2,5	7–10
Festuca alta	2,5	7–10

CONSEJO HORIZON PARA EL CÉSPED:
Para obtener los mejores resultados de segado, siempre asegúrese de que las cuchillas del cortacésped estén afiladas. Consulte la página 26 para consejos de cómo afilar cuchillas.

CONTROL DE MALEZAS

El control de las gramíneas y malezas problemáticas

Las claves para el control efectivo de las malezas está en conocer la maleza que está tratando de erradicar y conocer el tipo de vegetación en el que está creciendo (es decir, ¿está la maleza creciendo en césped que usted no quiere dañar?). Entender el ciclo de vida de las malezas le permite seleccionar un herbicida basado en el control preemergente o posemergente.

Los herbicidas se dividen en las siguientes clasificaciones:

No-selectivo (mata toda vegetación)

o

Selectivo (mata las malezas no deseadas sin dañar las plantas deseadas)

Preemergente (evita la germinación de las malezas)

o

Posemergente (controla las malezas que ya han emergido de la tierra)

MALEZAS COMUNES Y PASTOS NO DESEADOS

A continuación se presentan las malezas más comunes y las gramíneas no deseadas en Texas, con opciones de control recomendadas.

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta antes de aplicar cualquier pesticida.

COMPARACIONES DE PRODUCTOS HERBICIDAS

Ingrediente activo	Marca	Tiempo para usarlo
Preemergente selectivo		
Dithiopyr	Dimension	Prevención de malezas anuales y pasto de hojas gruesas.
Isoxaben	Gallery	Prevención de más de 95 especies de maleza de hoja ancha.
Oryzalin	Surflan	Prevención de malezas anuales y pasto de hojas gruesas.
Pendimethalin		
Prodiamine	Barricade	
Trifluralin	TI25G	Prevención de más de 95 especies de maleza de hoja ancha.
Selectivo/posemergente		
2,4-D	Trimec	Malezas de hoja ancha en césped.
2,4-D +	Speedzone Southern	
Quinclorac + 2,4d	Trimec 992	
Fluazifop	Fusilade/Ornamec	Malezas gramíneas en jardín.
Halosulfuron	ProSedge/Sedgehammer	Juncias en césped.
Sulfosulfuron	Certainty	Juncias en jardines.
Triclopyr	Turflon Ester	Maleza de hoja ancha en césped.
No-selectivo/posemergente		
Glifosato	Roundup ProMax/QuikPro	Control sistémico (directo a la raíz).
Imazapyr	Pronto	Esterilizante del suelo para el uso en la vegetación

PAMPLINA
Speedzone, Dimension, Surflan

CÉSPED SALVAJE
Dimension, Barricade, Quinclorac

PASTO DE DALIS
Dimesion, Roundup ProMax

DIENTE DE LEÓN
Speedzone, Trimcec Southern

CENTELLA ASIÁTICA
Speedzone, Trimcec Southern, Quinclorac + 2,4d

HENBIT
Dimension, Ornamec, Surflan, Speedzone

PASTO DE JOHNSON
TI25G, Surflan, Pendulum, Quinclorac

CARDO
Gallery, Trimec Southern, Speedzone

TRÉBOL BLANCO
Speedzone, Trimec Southern, Quinclorac + 2,4d, Gallery

JUNCIA AVELLANADA
Sedgehammer

CONTROL DE INSECTOS

Controlar el problema de los insectos

Con el fin de diagnosticar correctamente el daño causado por los insectos y elegir el método correcto de control, es importante entender los ciclos de vida de estos, en qué parte de la planta viven y dónde causan daño.

Los insecticidas funcionan bien cuando se aplican en una etapa determinada de la vida del insecto y cuando se utiliza el método o formulación del producto que llegará a la zona infestada. También, es importante rotar el uso de insecticidas, eligiendo aquellos con diferentes Códigos de Grupo (del Comité de Acción de Resistencia al Insecticida, IRAC), para prevenir resistencia.

Siempre lea la etiqueta de cualquier producto insecticida y asegúrese de que está aprobado para tratar el problema específico que usted tiene. Su distribuidor Horizon le ayudará a elegir el producto adecuado.

PLAGAS COMUNES

La siguiente lista muestra las opciones de control de plagas comunes que causan daños en los jardines de Texas, con opciones de control recomendadas.

Para más información sobre cómo aplicar insecticidas, por favor visite el sitio de internet www.HorizonOnline.com.

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta antes de aplicar cualquier pesticida.

COMPARACIONES DE INSECTICIDAS

Ingrediente activo	Marca	Tiempo y consejo de aplicación
Sistémicos		
Dinotefuran	Zylam, Safari	Llevada desde el punto de aplicación a otras partes de la planta. Más efectivo en insectos chupadores que perforan e ingieren jugos. La translocación en plantas ornamentales leñosas puede tomar 60 días, por lo que hay que aplicar antes de la infestación.
Imidacloprida	Merit, Mallet	
Contacto/Ingestión		
Bifenthrin	Talstar	Una rápida eliminación de muchos tipos de insectos. Más efectivo en insectos masticadores, que se alimentan de las hojas con residuos de insecticidas.
Chlorpyrifos		
Cyfluthrin		
Deltamethrin	DeltaGard®	
Fipronil	Top Choice	
Aceites/Jabones	Saf-T-Side, Horticultural Oil, Dormant Oil, M-Pede	Control de insectos de cuerpo blando por asfixia. Solo los insectos expuestos se verán afectados, por lo que es esencial una cobertura completa, incluyendo el revés de las hojas donde los insectos pueden vivir.
Naturales		
Azadiractina	Azatrol	Reduce las poblaciones de insectos al disuadirlos limitando su capacidad de reproducción. No son una amenaza para los insectos beneficiosos.
Cebos		
Hidrametilnona	Amdro	Imita la comida de la hormiga y es llevado a la reina que al morir destruye el hormiguero. Actúa mejor aplicado en las partes más frías del día, cuando las hormigas están más activas.

ÁFIDOS
Azadiractina, Dinotefuran, Imidacloprida

CHINCHBUG
Azadiractina, Dinotefuran

GUSANO COLLOGERO
Azadiractina, Dinotefuran

HORMIGAS DE FUEGO
Bifenthrin, Deltamethrin, Fipronil

LARVAS
Dinotefuran, Imidicloprida

GUSANO DE LAS HOJAS
Dinotefuran, Imidacloprida

GRILLOTOPO
Dinotefuran, Imidicloprida

COCHINILLA
Dinotefuran, Hydramethylnon

GUSANOS DE CÉSPED
Dinotefuran

CONTROL DE ENFERMEDADES

Hacer frente a las enfermedades del césped y de las plantas

Usted puede ayudar a prevenir enfermedades fúngicas simplemente promoviendo céspedes sanos y plantas que resisten el estrés. Algunas medidas útiles incluyen la aireación del suelo, evitar el exceso de riego, mejorar el drenaje, reducir al mínimo el pasto seco y podar los árboles para permitir que el sol seque el césped.

Asegúrese de diagnosticar las manchas descoloradas correctamente, ya que podrían ser causadas por la falta de humedad, la nutrición pobre del suelo o los insectos y no por un hongo.

También es importante rotar el uso de fungicidas para prevenir la resistencia. Para desarrollar una mezcla eficaz de aplicación o rotación, elija aquellos con diferentes Códigos de grupo (de FRAC, Comité de Acción de Resistencia Fungicida). Para el listado de Código de Grupo ver: http://www.frac.info/frac/publication/anhang/FRAC_Code_List_2010.pdf

PRINCIPALES ENFERMEDADES FÚNGICAS

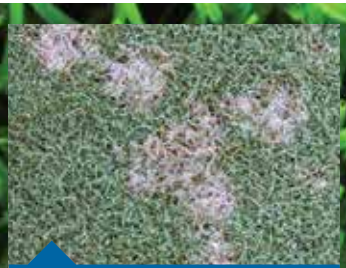
A continuación se muestran las enfermedades del césped y plantas más comunes en Texas, así como los productos recomendados para su tratamiento.

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta antes de aplicar cualquier pesticida.

COMPARACIÓN DE PRODUCTOS FUNGICIDAS

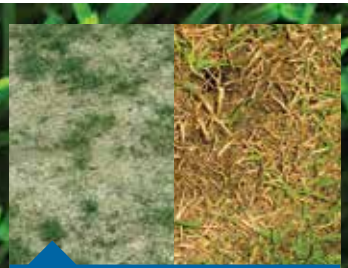
Ingredientes activos	Marca	Época para usarlo
Protectores/Contacto		Forman una barrera protectora sobre la superficie de la planta que impide la germinación de esporas fúngicas. Las aplicaciones repetidas son necesarias para proteger el nuevo crecimiento de la planta.
Clorotalonil	Daconil	Protege contra muchas enfermedades foliares, sin riesgo de resistencia con el uso repetido.
Sistémicos		Llevados desde el punto de aplicación a otras partes de la planta. Evitan la germinación de las esporas fúngicas o las matan poco después (acción curativa).
Iprodiona	Chipco® 26GT	Aplicar cuando aparece la enfermedad
Myclobutanil	Eagle	Amplio espectro de control de la enfermedad, mayormente en césped y árboles frutales con caroso.
Propiconazole	BannerMaxx, Fungi-Fighter	Amplio espectro de control de la enfermedad, mayormente en rosales y césped.
Tebuconizole	Torque	El control preventivo y curativo sobre un amplio espectro de las enfermedades.

PARCHE MARRÓN
Iprodione, Tebuconizole, Myclobutanil, Propiconazole



MANCHA DE DÓLAR
Clorotalonil, Iprodione, Propiconazole, Tebuconizole, Myclobutanil

HOJA GRIS
Clorotalonil, Propiconazole, Tebuconizole



MOLDE DE NIEVE GRIS, ROSA
Clorotalonil, Iprodione, Tebuconizole

ANILLO NECRÓTICO
Fertilizante orgánico, Iprodione, Tebuconizole

AÑUBLO
Propiconazole, Myclobutanil

HILO ROO
Clorotalonil, Iprodione, Propiconazole

OXIDACIÓN
Propiconazole, Myclobutanil

MANCHÓN DE CÉSPED SECO EN PRIMAVERA
Propiconazol, Myclobutanil

MANCHÓN DE CÉSPED SECO
Propiconazole

APLICACIÓN DE PESTICIDAS

Uso de pesticidas

Antes de aplicar cualquier herbicida, insecticida o fungicida, asegúrese de que es un producto que está diseñado y aprobado para el problema específico que usted está tratando. Su tienda Horizon le ayudará a elegir el producto adecuado y le ofrecerá asesoramiento sobre su uso.

Debido a que los pesticidas pueden contener productos químicos nocivos, requieren el uso de medidas de seguridad y del sentido común para protegerse y proteger a otros, además de los jardines que está tratando.

+ No aplicar más pesticida de lo que indica la etiqueta del producto. Cantidades más altas solo implican un gasto de dinero y aumentan los riesgos sin ser más eficaces.
+ Para obtener mejores resultados y mejorar la economía, aplique pesticidas sólo donde y cuando pueden hacer el mayor bien. Eso significa aplicarlo en la fase correcta de crecimiento de los insectos, malezas o enfermedades que quiere erradicar.
+ Para los plaguicidas secos, llenar el esparcidor sobre el pavimento así, si se derrama es más fácil de limpiar.
+ Cuando lo esté aplicando, mantenga el rociador a la misma altura y camine a una velocidad constante. Evite detenerse con el rociador abierto.
+ Al rociar pesticidas líquidos, use boquillas limpias. Evite rociar en los días ventosos o lluviosos y asegúrese de que la niebla no está cayendo en piscinas, patios, etc.
+ Use guantes, mangas largas y gafas protectoras cuando trabaje con productos de control de plagas.
+ Nunca almacene productos químicos sobrantes en recipientes sin etiquetas.
+ Conozca su agua. La mayoría de las fallas de los pesticidas se deben a pH alto o a la dureza del agua. El pH de su tanque debe ser ácido o por debajo de 7, antes de la adición del químico. El uso de un producto como TurfGro Water Conditioner puede ayudar a aliviar el problema.

Para obtener información actualizada sobre la reglamentación de plaguicidas, por favor visite: Departamento de Agricultura de Texas en: http://www.agr.state.tx.us/agr/program_render/0,1987,1848_5319_0_0,00.html?channel=5319.

Siempre lea y siga las instrucciones de la etiqueta antes de aplicar cualquier pesticida.

TurfGro® mejora el rendimiento

Horizon ofrece varios productos químicos que ayudan a mejorar la eficacia y el valor de los pesticidas que usted aplica.

TurfGro® Spreader/Sticker
Aumenta la actividad y el rendimiento de insecticidas, fungicidas y herbicidas, rompiendo las superficies cerosas de las hojas, mejorando la adherencia entre los pesticidas y las plantas. Se requiere con ciertos herbicidas para mejorar su rendimiento. Siga todas las instrucciones de la etiqueta.

TurfGro® Spray Indicator
Un colorante no tóxico fácil de usar que muestra dónde se ha rociado y ayuda a evitar costosos sobrerociados o zonas sin rociar. También mejora la seguridad indicando fugas de conexión del rociador o contacto químico con la piel.

TurfGro® Water Conditioning Agent
Promueve la absorción del herbicida y el rendimiento mediante la modificación del pH y la dureza del agua pulverizada. Se recomienda su uso con Roundup® ProMax® y QuikPRO® (glifosato).

CONSEJOS DE PODA

Poda y recorte bien hechos

En plantas con crecimiento activo, tales como los setos y árboles de hoja perenne, recortar ligeramente el nuevo crecimiento a finales de primavera y principios de verano le ayudará a controlar la altura y la forma del arbusto. **La poda promueve un sano crecimiento de los árboles y arbustos, al cortar las ramitas viejas y ramas leñosas.** Pode en otoño o en invierno, mientras que el árbol o arbusto está latente.

USO DE LA HERRAMIENTA ADECUADA

Siempre use la herramienta de corte o poda de tamaño adecuado para así minimizar el riesgo de daños en el árbol o arbusto, así como a la propia herramienta y al operador.

Tijeras de entresacar
Pequeñas "tijeras" para recortes de fácil acceso y de menos de 3/8 pulgada de grosor.

Tijera de mano
Una herramienta de gancho y hoja para cortar ramas y ramitas de 3/8 a 1 pulgada de diámetro.

Sierras manuales de poda
Cuando se necesita más que una podadora de mano (cortes de 1-4 pulgadas).

Tijera de podar mango largo
Cuando se necesita más de una podadora de mano (cortes de 1-3 pulgadas) o para ramas más difíciles de alcanzar.

Podadores de árboles
Un cabezal de poda u hoja de sierra montado en un mango que permite cortar ramas de hasta 1-3/4 pulgadas en árboles altos.

Tijera para setos/arbustos
Para la poda cuando el diámetro del material de la planta es delgado, pero en gran cantidad.

HORIZON Cómo-se-hace

GUÍA PARA LA PODA

Haga cortes no más grandes de 1/4 de pulgada por arriba de un brote o rama lateral.

Recorte una rama o brote para evitar dejar una punta que puede descomponerse.

Pode los brotes que apuntan hacia el exterior para que el árbol o arbusto se extienda lateralmente para una apariencia saludable.

Visite su tienda local de Horizon para una selección completa de herramientas de poda y recorte.

Consulte la página 31 para encontrar una tienda Horizon cerca de usted o visite HorizonOnline.com

MANTENIMIENTO

Obtener el mayor beneficio de sus equipos

MANTENIMIENTO DE SU CORTADORA DE CÉSPED

Es esencial que mantenga las cuchillas de la cortadora de césped afiladas y libres de cualquier daño evidente, debido a que la calidad del corte que usted proporciona afecta sus futuros negocios. Cortar con hojas sin filo puede causar que la punta del césped se ponga marrón y aumenten los riesgos de enfermedades. Consulte los manuales del equipo para programar su mantenimiento.

Como regla general, afilar las cuchillas por lo menos dos veces al mes, o cada semana si hay un uso intensivo, siguiendo estos pasos:

1. Desconecte la bujía.
2. Con mucho cuidado remueva la cuchilla y fíjela a un banco de trabajo con un tornillo de banco o prensadora.
3. Con movimientos suaves, utilice una lima plana o accesorio de taladro amoladora para quitar mellas y afilar los bordes cortantes.
4. Reemplace la cuchilla si se ha doblado, dañado o desgastado completamente.

Si está afilando una cuchilla que está todavía unida a la cortadora, primero limpie la parte inferior de la plataforma de corte. Luego ponga una cuña de 2x4 entre la cuchilla y la cubierta para mantener la cuchilla en su lugar. *Siempre use guantes gruesos y gafas protectoras al manipular las cuchillas del cortacésped. Muchas tiendas Horizon ofrecen servicio de afilado de cuchillas.*

LISTA DE CONTROL ANTES DEL CORTE DE CÉSPED

Antes de operar su cortadora, asegúrese de inspeccionarla a fondo para seguridad y rendimiento óptimo.

Compruebe los niveles de aceite y gas.
Asegúrese de que la bujía está conectada.
Limpie la bolsa y descarte recortes del túnel.
Ajuste la altura de corte a la altura deseada.
Asegúrese de que la hoja se ha instalado correctamente, está afilada y libre de residuos.

Programa para el mantenimiento de los equipos

Después de las primeras 5 horas de funcionamiento
- Cambie el aceite del motor.

Antes de cada uso
- Inspeccione las cuchillas del cortacésped en busca de desgaste o daños.
- Limpie debajo de la caja de corte.

Cada 25 horas
- Revise la hoja y los sujetadores de montaje del motor y ajústelos si están flojos.

Cada 50 horas
- Asegúrese de que la cuchilla pare 3 segundos después de soltar la barra de control de la hoja.
- Lubrique las ruedas.
- Limpie el filtro de aire (con más frecuencia en condiciones de mucho polvo).
- Cambie el aceite del motor (con más frecuencia en condiciones de mucho polvo).
- Limpie o cambie la bujía.
- Compruebe si hay fugas en el sistema de combustible y deterioro de la manguera de combustible. Reemplace las piezas si es necesario.
- Reemplace la cuchilla o afílela (con mayor frecuencia si los bordes se desafilan con frecuencia.)

Cada 100 horas
- Limpie el sistema de refrigeración (consulte el manual del usuario).

		Cada				
	Antes de Cada Uso	10 Hrs.	25 Hrs.	50 Hrs.	100 Hrs.	Antes de Guardarla
Limpie la cobertura y la rejilla		✔				✔
Compruebe los niveles de aceite del motor	✔	✔				
Revise el filtro de aire en busca de piezas sueltas o dañadas	✔					
Limpie y reengrase filtros de aire prelimpiador			✔			
Cambie los elementos del filtro de aire					✔	
Cambie el aceite del motor y reemplace el filtro de aceite				✔		
Limpie los terminales de la batería		✔				
Limpie las aletas de refrigeración del motor			✔			✔
Revise las bujías y las juntas					✔	✔
Reemplace el filtro de combustible					✔	

Siempre consulte el manual del usuario para procedimientos adicionales de mantenimiento.

CONSEJOS DE IRRIGACIÓN

Guía para regar

A continuación se presentan algunas recomendaciones de riego para la vegetación típica de Arizona y Nevada. Regar temprano en la mañana es el mejor momento porque se pierde menos por evaporación.

DIRECTRICES DEL RIEGO DEL JARDÍN

Días entre riego y riego

	Marzo-may.	Junio-sept.	Oct-dic.	Enero-feb.	Profundidad del agua
Césped de estación cálida	4–14 días	3–6 días	6–21 días	15–30 días	6–10 Pulgadas
Césped de estación fría	3–7 días	Ninguno	3–10 días	7–14 días	6–10 Pulgadas
Arboles*	7–12 días	7–10 días	7–12 días	14–30 días	24–36 Pulgadas
Arbustos*	7–10 días	5–7 días	7–10 días	10–24 días	18–24 Pulgadas
Cubierta vegetal	7–10 días	2–5 días	7–10 días	10–14 días	8–12 Pulgadas

*Para los árboles y arbustos establecidos. Aumentar el riego para las plantaciones nuevas o durante el clima muy seco. Disminuir riego después de períodos prolongados de lluvia.

CONSEJO HORIZON PARA EL CÉSPED:
Inserte la hoja de una navaja en el césped para determinar la humedad del suelo.

Retroalimentación inteligente del agua

¿Está buscando nuevas formas de ampliar su negocio y sus ganancias? ¡Considere ofrecer readaptaciones de riego inteligente! ¡Los sistemas de irrigación por retroalimentación convierten los sistemas de riego existentes con productos para el uso efectivo del agua que le ahorrarán a su cliente hasta un 30 % en su factura del agua! Aquí hay algunas maneras simples en las que usted puede comenzar. Además, el Kit de Herramientas de Marketing de Horizon tiene volantes, postales y colgantes de puertas para ayudarle a anunciar sus servicios. Para obtener más información acerca del sistema de retroalimentación, consulte a su representante local de Horizon sobre las clases que se ofrecen en su área.

RETROALIMENTACIONES SIMPLES

Agregue un sensor de lluvia/congelación

+ Deje de regar durante o después de cualquier nivel de precipitaciones
+ Ahorre cientos de galones por lluvia
+ Prevenga daños durante la congelación
+ Un sensor inalámbrico permite una instalación sencilla

Reemplace boquillas estándar fijas o boquillas rociadoras VAN por boquillas rotativas o de rociado de alta eficiencia “inteligentes”.

+ Puede adaptar cualquier cabeza de rociador
+ Ideal tanto para situaciones de baja o alta presión
+ La adaptación se puede hacer en minutos, sin necesidad de herramientas adicionales o máquinas.
+ Las boquillas rotativas inteligentes controlan el flujo reduciendo la nebulización y rociado excesivo.

MEJORAS QUE DEMANDAN MÁS TRABAJO

Sustituir el controlador existente por un controlador “inteligente”

+ Con ajustes basados en el clima, se apaga cuando llueve
+ Asegura que las plantas obtengan el agua justa que necesitan sin exceso
+ Previene la escorrentía
+ Productos como ET Water Hermit Crab pueden simplemente agregarse a cualquier controlador para que este trabaje de manera inteligente

Reemplace las cabezas de rociadores existentes por rociadores reguladores de presión “inteligentes”

+ Reduce significativamente la pérdida de agua tipo “géiser” debido a la falta de boquilla rociadora
+ Ideal para alta presión
+ Menos exceso de rociado para reducir el uso del agua

Reglas de conversión

CONVERTIR A DIFERENTES MEDIDAS

Si las instrucciones dicen que use:	Es lo mismo que:
Una libra por acre	1,12 kilogramos por hectárea *o* 0,0023 libras por cada 100 pies cuadrados
Un kilogramo por hectárea	0,89 libras por acre
Una libra por 1000 pies cuadrados	43,6 libras por acre
Una libra por pie cúbico	16 kilogramos por metro cúbico *o* 0,16 gramos por centímetro cúbico
Una libra por galón	112 gramos por litro
Un galón por acre	9,35 litros por hectárea
Una parte por millón	0,000083 libras por diez galones *o* 0,03 onzas por tonelada *o* 1 miligramo por litro

CALCULAR PIES CUADRADOS

Mida la longitud y el ancho de un área en pies. Mida otras áreas de formas irregulares como bultos/extensiones por separado, como triángulos o círculos. Sume o reste todas las medidas que ha tomado para conseguir el total de pies cuadrados.

Área rectangular:
Longitud (en pies) x ancho (en pies) = pies cuadrados

Área circular:
(Diámetro / 2)^2 x 3,14 = pies cuadrados

Área oval:
0,8 x largo (en pies) x ancho (en pies) = pies cuadrados

Área triangular:
0,5 x ancho (en pies) x altura (en pies) = pies cuadrados

Consejos para quienes comienzan su negocio

¿Recién comienza? Horizon le sugiere los siguientes consejos esenciales del negocio para darle la ventaja que necesita:

- Un camión o remolque para transportar a su equipo y los desperdicios.
- Una cortadora de césped. Para el trabajo residencial una pequeña máquina manual es suficiente. Recomendamos el modelo Exmark 21" o 26" Metro.
- Podadora.
- Bordeadora.
- Rastrillo, escoba, y otras pequeñas herramientas de mano.
- Horizon ofrece opciones de financiamiento de Sheffield Financing para ayudar a hacer la compra inicial más fácil para usted.

BUSINESS BUILDER PROGRAM

También puede visitar el sitio web de Horizon en HorizonOnline.com para aprender más acerca de varios Programas de Negocio, recursos y herramientas educativas para ayudar a mantener su negocio en crecimiento.

UBICACIÓN DE LAS TIENDAS HORIZON EN TEXAS

Alliance
9557 Harmon Rd.
Alliance, TX 76177
Tel: 817.232.3380

Austin
3716 Dime Cir.
Austin, TX 78744
Tel: 512.282.2331

Bedford
3717 Commerce Pl., Ste. A
Beford, TX 76021
Tel: 817.545.7756

Carrollton
1401 Capital Dr.
Carrollton, TX 75006
Tel: 972.466.1600

Frisco
8950 Alpha Ave.
Frisco, TX 75034
Tel: 972.712.5000

Houston
6601 Petro Park Dr.
Houston, TX 77041
Tel: 713.934.9500

Richardson
1776 Jay Ell Dr.
Richardson, TX 75081
Tel: 972.680.0007

Round Rock
1100 N. Industrial Blvd.
Round Rock, TX 78681
Tel: 512.255.1990

San Antonio
17645 Blanco Rd.
San Antonio, TX 78232
Tel: 210.408.9090

Spring
920 Rayford Rd.
Spring, TX 77386
Tel: 281.681.0600

Tiendas
800.PVC.TURF

Partes de Equipos
888.PLC.PART

Servicio para Equipos
888.752.7278

Horizon Distributors, Inc.
261 North Roosevelt Avenue • Chandler, Arizona 85226
Teléfono 480.337.6700 • Fax 480.337.6701 • HorizonOnline.com

© 2013 Horizon Distributors, Inc. Todos los derechos reservados. 13-1109